Manejo de residuos de papel en Canadá y Estados Unidos

COMISIÓN PARA LA COOPERACIÓN AMBIENTAL

Principales hallazgos

Esta ficha informativa se centra en los residuos de papel posconsumo de origen residencial y comercial, lo que incluye todo el papel desechado, como papel y cartón para embalaje, papel para impresión y escritura y papel tipo tisú (papel higiénico y pañuelos desechables), en Canadá y Estados Unidos.

Flujos de materiales

En **2021** se comercializaron cerca de **86 millones de toneladas** de papel, de las cuales **55 por ciento** se recogió más tarde para su reciclaje. La mayor tasa de recolección para reciclaje correspondió al cartón, con **57 por ciento**; las mezclas de papel y fibras registraron una tasa de **53 por ciento**, y el papel periódico, **47 por ciento**.

Posteriormente, **46 millones de toneladas** fueron efectivamente separadas y clasificadas para reciclaje.

En **2020** se comercializaron aproximadamente **seis millones de toneladas** de productos de papel, **59 por ciento** de las cuales se recogió posteriormente para su reciclaje. El cartón registró la mayor tasa de recolección para reciclaje —61 por ciento—, en tanto que al papel periódico correspondió **60 por ciento** y a las mezclas de papel y fibras, **56 por ciento**.

Tres y medio millones de toneladas fueron efectivamente separadas y clasificadas para reciclaje.





De un total de **17 millones de toneladas** de exportaciones brutas de residuos de papel desde Estados Unidos en **2021, catorce millones** se exportaron fuera de América del Norte.

29 millones de toneladas de papel de desecho nacional (a las que se sumaron 0.9 millones de toneladas de desechos de papel importados) se enviaron para reciclaje a fábricas de papel estadounidenses. Considerando las pérdidas registradas durante el procesamiento, se tiene que **28 millones de toneladas** de papel reciclado acabaron utilizándose en la producción papelera en el país.

De un total de **1.5 millones de toneladas** de residuos de papel exportados desde Canadá en **2020, 0.9 millones** se exportaron fuera de América del Norte.

Tres millones de toneladas de papel de desecho (incluidas casi 950 toneladas de importación) se enviaron para reciclaje a fábricas de papel canadienses. Considerando las pérdidas registradas durante el procesamiento, se tiene que **2.8 toneladas** de papel reciclado acabaron utilizándose en la producción papelera en el país.

Principales obstáculos a la circularidad

Los principales obstáculos a la circularidad del papel incluyen, entre otros, los siguientes:

- **Bajas tasas de recolección.** Tanto en Canadá como en Estados Unidos, aproximadamente la mitad de los productos de papel en el mercado no se recolectan para reciclarse al final de su vida útil. En general, las tasas de recolección para reciclaje son más bajas en el sector residencial que en el industrial, comercial e institucional. La falta de acceso a servicios de recolección para reciclaje sigue siendo un problema para gran cantidad de consumidores, sobre todo en zonas rurales.

- **Prácticas de recolección deficientes.** En ambos países, la recolección de flujo único conlleva contaminación por la presencia de materiales ajenos al papel. Además, el hecho de que fibras de alta calidad se recojan mezcladas con otras de calidad inferior da lugar a una mezcla de papeles con fibras de diferentes longitudes y niveles de entintado. En 2021, en Estados Unidos, sólo 3 por ciento de la población con acceso a servicios de recolección residencial para reciclaje contaba con un servicio de recolección separada de dos o más flujos de materiales. Además, el uso de contenedores sin tapa significa que el papel queda expuesto a la lluvia y otras condiciones climáticas, lo que aumenta el contenido de humedad y, en el peor de los casos, propicia una alta contaminación por agua y otras sustancias contenidas en los diversos materiales reciclados.

- **Limitaciones de las fábricas de papel.** Muchas de las fábricas de papel se establecieron antes de que el reciclaje se convirtiera en una práctica generalizada y, con frecuencia, en las cercanías de los bosques explotados, además de haber sido concebidas para aprovechar fibras vírgenes como materia prima. Como resultado, podrían no estar ubicadas en un lugar ideal para aprovechar fuentes de madera más lejanas ni estar en condiciones para implementar la logística y asumir los gastos asociados que el empleo de fibras recicladas como materia prima exige. Más aún, a dichas fábricas les suele resultar difícil modificar la composición de su papel para incluir más contenido reciclado, ya que esto exige cambiar procesos y equipos. Además, las formulaciones de los productos finales requieren fibras muy específicas, a menudo aseguradas mediante contratos a largo plazo, lo cual disminuye la demanda de fibras recicladas. Por lo general, las fábricas de papel carecen de capacidad para separar y clasificar los fardos de papel recibidos de acuerdo con los grados específicos requeridos, por lo que, si los fardos son de mala calidad, simplemente no se utilizan.

Una mirada al futuro

Existen diversas estrategias de política y prácticas de manejo de residuos que pueden contribuir a sortear los obstáculos a la circularidad del papel en Canadá y Estados Unidos. Las principales recomendaciones de este estudio incluyen:

- **Mejorar las prácticas de recolección, con:**
  - » la introducción de servicios de recolección de flujo múltiple, en los que el papel se recoge por separado (o al menos se mantiene separado del vidrio), tanto en la etapa de recolección como en la de separación-clasificación, al tiempo que se retiene una mayor cantidad de residuos de papel en los mercados de reciclaje nacionales;
  - » el uso de contenedores cubiertos con tapa para proteger de la humedad el papel de desecho, lo que mejora la calidad de las fibras recolectadas.
- **Establecer estrategias de política como:**
  - » responsabilidad ampliada del productor, con la que se puede incrementar las tasas de recolección, establecer metas de contenido reciclado, financiar inversiones en infraestructura de reciclaje y respaldar programas educativos, de enlace y difusión dirigidos a aumentar la participación de los consumidores;
  - » sistemas de depósito y reembolso (SDR), que podrían incluir los envases de cartón para bebidas, a fin de incrementar tanto el volumen como la calidad de las fibras que se recogen y en el entendido de que, aun cuando un SDR no incluya envases de bebidas a base de fibras, el hecho de que acepte envases de vidrio significa que contribuye a reducir el volumen de éste en el sistema de recolección residencial para reciclaje y, con ello, se aminora la contaminación por vidrio y se mejora la calidad del papel de desecho recolectado;
  - » objetivos de contenido reciclado, que pueden ofrecer una clara señal de mercado para las fábricas de papel al crear una demanda estable y fijar precios sin variaciones para la fibra reciclada.
- **Hacer más homogéneos los servicios de recolección a través de:**
  - » uniformar o estandarizar los materiales susceptibles de reciclarse en los ámbitos local, regional o nacional;
  - » establecer requisitos de alcance nacional respecto del etiquetado sobre reciclabilidad, incluido el uso de un color homogéneo para los contenedores o depósitos destinados al reciclaje, con base en las mejores prácticas de la industria;
  - » instrumentar prohibiciones similares en todas las jurisdicciones por cuanto al depósito de papel y cartón en rellenos sanitarios, y establecer medidas pertinentes de aplicación de la legislación al respecto.

Los estudios marco sobre el reciclaje y la gestión de residuos sólidos en America del Norte de la Comisión de cooperación ambiental (CCA) apoyan a Canadá, Estados Unidos y México en la adopción de una economía circular. Les proporciona una perspectiva para el manejo durable de los materiales, que permita aumentar las tasas de reutilización, recuperación y reciclaje de los residuos de papel, plásticos y bioplásticos.

¿Le interesa? Puede consultar la serie completa sobre el reciclaje y el manejo de residuos para los tres países.

Visite nuestra página Vida y economías sustentables para conocer más sobre economía circular en America del Norte.